

11/11

1949 leukotomy

[illegible]

[3]

[illegible]

leukotomy ██████████

Leukotomy □□□□□□□□□□

1 personalities mental diseases personalities
BRAIN Initiative [4]

2██ leukotomy ██████████ leukotomy ██████████ BRAIN
Initiative ████████ AlphaGo ██████████

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [5]

personality intelligence personality intelligence

leukotomy

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman
superhuman generic human

leukotomy BRAIN Initiative

Nature AlphaGo Zero AlphaGo Zero superhuman performance superhuman generic human superhuman

AlphaGo Zero superhuman
AlphaGo Zero

[illegible][illegible]

Deepmind [7]

AlphaGo Zero 4000 AlphaGo Master 4000 AlphaGo Zero 1000000[8] 1000000
AlphaGo Master 1000000000 16 1000000 AlphaGo Zero 1000000000 18 1000000
AlphaGo Zero 100 14 16 100 45 1000000000000000

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero

2) AlphaGo Zero local trap
AlphaGo Zero superhuman

AlphaGo Zero [10] superhuman
AlphaGo Zero

AlphaGo AlphaGo [11]

[REDACTED]
[REDACTED] [12]

Turing Machine
 Turing Machine Universal approximation

```

intergrity
----- [13]

```

1
2
[14]

☐ Socratic method

Popper Karl Popper [15]

Neurosciences human specific intelligence

Alan Turing Geoffrey Hinton Demis Hassabis AlphaGo

Demis Hassabis deep-learning reinforcement [16] Nature AlphaGo Zero generic superhuman Geoffrey

Turing Machine Geoffrey Hinton Turing Machine Alan Turing

Dialogue Concerning the Two Chief World Systems [17]

The Sceptical of Chemist

On the Origin of Species

human specific intelligence big data BRAIN Initiative big data human specific intelligence

Big data AlphaGo

目前，在学术界和工业界，对人工智能的定义和分类存在分歧。

在学术界，人工智能的定义通常基于图灵测试（Turing Test）或类似的标准。而在工业界，人工智能的定义则更多地基于应用和商业化程度。

本文旨在探讨人工智能的定义和分类，并分析其在不同领域的应用。

首先，我们将回顾人工智能的历史和现状，并介绍一些主要的人工智能技术。然后，我们将讨论人工智能在不同领域的应用，包括自动驾驶、医疗诊断、金融分析等。最后，我们将探讨人工智能的未来发展趋势和挑战。 [18]

在学术界，人工智能的定义通常基于图灵测试（Turing Test）或类似的标准。

然而，Karl Popper 认为，人工智能的定义应该基于其是否能够解决复杂的问题，而不是仅仅依赖于图灵测试。他认为，人工智能应该是一种能够自主学习、自我改进和适应环境变化的系统。

在工业界，人工智能的定义则更多地基于应用和商业化程度。例如，一些公司可能会将那些能够显著提高生产效率、降低成本的系统定义为人工智能。

此外，一些学者还提出了“弱人工智能”和“强人工智能”的概念。弱人工智能指的是那些只能在特定领域内执行任务的系统，而强人工智能则指的是那些能够像人类一样进行通用推理和决策的系统。

目前，学术界和工业界对人工智能的定义和分类仍然存在分歧。然而，随着技术的不断进步和应用领域的不断拓展，人工智能的定义和分类将会逐渐趋于统一。 [19]

在学术界，人工智能的定义通常基于图灵测试（Turing Test）或类似的标准。而在工业界，人工智能的定义则更多地基于应用和商业化程度。

Turing Test 是一种用于测试机器是否具有人类水平的智能的方法。它要求机器在对话中表现出与人类相似的行为，从而判断其是否具有智能。

目前，人工智能的定义和分类仍然存在分歧。然而，随着技术的不断进步和应用领域的不断拓展，人工智能的定义和分类将会逐渐趋于统一。

ResNet、Generative Adversarial Networks (GANs)、Capsule networks 等技术的发展，为人工智能在图像识别、生成模型等领域的应用提供了新的思路和方法。

AI: A Modern Approach 是一本介绍人工智能的现代方法的书籍。它涵盖了人工智能的基本概念、算法和应用，并特别强调了自动驾驶汽车（driverless Car）和 SAE level 5 级别的人工智能系统。

“人工智能”和“机器学习”是两个经常被混淆的概念。人工智能指的是机器模拟人类智能的能力，而机器学习则是人工智能的一个子领域，专注于通过数据驱动的方法使机器学会完成任务。

“人工智能”和“机器学习”是两个经常被混淆的概念。人工智能指的是机器模拟人类智能的能力，而机器学习则是人工智能的一个子领域，专注于通过数据驱动的方法使机器学会完成任务。 Chinese room 是一个著名的思想实验，用于探讨人工智能是否具有真正的理解能力。

目前，在学术界和工业界，对人工智能的定义和分类存在分歧。

human specific intelligence 是指那些具有人类特定智能的系统。Technological Singularity 是指“技术奇点”，即人工智能技术发展到超越人类智能的时刻。 [20]


~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

Leukotomy, Turing Test, AI, A Modern Approach, Wind Tunnel approach, Technological Singularity, “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.” (On page 5), Nature, AlphaGo Zero, superhuman, [24]

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[1] AI, A Modern Approach, “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.” (On page 5)

Galileo Galilei, Dialogue Concerning the Two Chief World Systems

[6] 围棋人工智能的发展与现状

围棋人工智能的发展与现状 peer review 围棋人工智能的发展与现状 peer review

围棋人工智能的发展与现状 AlphaGo Zero 围棋 superhuman 围棋 generic 围棋 human 围棋 AlphaGo Zero 围棋

[7] 围棋 Cracking Go 围棋 Deep Blue 围棋 AlphaGo 围棋 AlphaGo 围棋

[8] 围棋 <http://www.alphago-games.com/> 围棋 AlphaGo Zero 围棋 AlphaGo Zero 围棋 <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/> 围棋

[9] AlphaGo Master 围棋 AlphaGo Master 围棋

[10] <http://www.alphago-games.com/> 围棋 Full Strength of AlphaGo Zero, i.e. Final Form 围棋 40 Blocks 20 Blocks 围棋 Not Full Strength of AlphaGo Zero 围棋 AlphaGo Zero 围棋

[11] 围棋 围棋

围棋 围棋

围棋 AlphaGo 围棋 Google 围棋 AlphaGo 围棋 AlphaGo Zero 围棋 AlphaGo 围棋 Human level artificial intelligence 围棋 AlphaGo 围棋

围棋 围棋

[12] 围棋 2012 围棋 2015 围棋

围棋:“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled” 围棋

围棋 围棋

この本は、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。

1830年、この本は出版された。これは、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。

Ferdinand Schweikart によって出版された。これは、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。

[22] この本は、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。

この本は、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。

[23] この本は、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。

この本は、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。

この本は、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。

この本は、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。

[24] この本は、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。これは、1830年に出版された。